OFFRE DE **FORMATION**
POUR **L'ENSEIGNEMENT**

ELECTROMECANIQUE

EM3 - Variateur de fréquence

Niveau de formation

Niveau technique

Planning

Tout au long de l'année, à la demande sauf les formations "enseignant" fixées dans les catalogues des opérateurs de formation.

Type de formation

3 possibilités :
. Groupe d'enseignants
. L'enseignant suit le module avec ses élèves
. L'enseignant donne la matière à ses élèves

Secteurs concernés

1 - Agronomie
2 - Industrie
3 - Construction
9 - Sciences appliquées

Public cible / profils de formation

3ème Degrè enseignement qualifiant :
Electricien automaticien (5-6 TQ)
Mécanicien automaticien (5-6 TQ)
Mécanicien d'entretien (5-6 P)
Technicien de maintenance de systèmes automatisés industriels (7 TQ)
Maintenances d'équipements techniques (7 P complémentaires)

Objectif(s) de la formation

> Comprendre le fonctionnement d'un variateur de fréquence
> Câbler et paramètrer un variateur de fréquence suivant divers modes de fonctionnement
> Comprendre et utiliser le manuel technique
> Effectuer le remplacement d'un variateur de fréquence par un autre de marque différente.

Pour la formation enseignant :
L'enseignant sera capable de transférer les objectifs de ce module à ses élèves.

Forem Formation Centre de compétence Polygone de l'eau
Rue de Limbourg 41B - B 4800 Verviers
T: 087/78 93 33 - polygone-eau.info@forem.be

OFFRE DE **FORMATION** POUR **L'ENSEIGNEMENT**

Contenu abordé

Jour 1 :

Théorie (4 hrs)
Principe de fonctionnement du variateur de fréquence
Pratique (4 hrs)
> Lecture et maîtrise du manuel d'installation
> Raccordement alimentation / variateur / moteur

Jours 2 et 3 : Pratique (16 hrs)

> Paramétrage pour *mise en service rapide*
(Marche/Arrêt avec rampe d'accélération/décélération)

Exercices divers suivant mode de fonctionnement souhaité:
> FRÉQUENCE FIXE + rampe acc/déc par Int. 2 pos A/M
> Ajout TÉMOIN DE FONCTIONNEMENT (led 24Vdc) sur sortie relai (contact libre de potentiel)
> Fréquence variable par POTENTIOMÈTRE (+ rampes), mise en marche par Int. 2 pos A/M
> Fréquence variable par CODAGE DE FRÉQUENCES FIXES sur entrées binaires (+ rampes),
mise en marche par Int. 2 pos A/M
> Fréquence variable par IMPULSION INCR/DÉCR sur entrées binaires (+ rampes),
mise en marche par Int. 2 pos A/M

Equipements mis à disposition par le centre.
Variateurs de fréquence Siemens MM420 + moteur asynchrone 2,2kW
*Variateurs de fréquence Télémécanique ATV31** + moteur asynchrone 2,2kW*

Equipements à prévoir par l'apprenant
Papier, crayon

Durée	4 hrs théorie + 20 hrs de pratique
Nbre de participants	de 8 à 12 personnes
Lieu de formation	Atelier : CDC Polygone de l'eau

Forem Formation Centre de compétence Polygone de l'eau
Rue de Limbourg 41B - B 4800 Verviers
T: 087/78 93 33 - polygone-eau.info@forem.be